

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof DONDI Laura

classe

5 L

materia Matematica

ore settimanali 5

Libro di testo: M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone – Matematica.blu 2.0 Terza edizione con Tutor – Zanichelli Volume 4, Volume 5

Data 4/11/2023

firma Laura Dondi

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

⇒ TRIMESTRE: 2

⇒ PENTAMESTRE 4

IDEI: **1** in itinere **2** frequenza sportelli attivati nella scuola, **3** corso extracurricolare.

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof. Panella

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Matrici. Vettori. Matrici e Geometria analitica	Si	
Trasformazioni geometriche	Si	
Geometria dello spazio: posizione reciproca di rette e piani. Parallelismo e perpendicolarità		Si

Geometria analitica dello spazio: rette, piani, sfera		
Studio di funzioni Dominio di una funzione	Si	
Limiti e continuità delle funzioni, asintoti	Si	
Successioni, progressioni, limiti di successioni	Si	
Derivata di funzione		Si
Teoremi sulle funzioni derivabili		Si
Integrali indefiniti e definiti		Si
Analisi numerica: metodo di bisezione		Si
Esempi di equazioni differenziali (a variabili separabili, lineari del 1° e del 2° ordine a coefficienti costanti)		Si
Distribuzioni di probabilità		Si

<b>ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA</b>	<b>Classe 3<sup>^</sup></b>	<b>Classe 4<sup>^</sup></b>	<b>Classe 5<sup>^</sup></b>

<b>ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>
Risoluzione di problemi assegnati agli esami di stato negli anni precedenti.		Si

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)		
Simulazione di 1^ prova o 2^ prova (maggio)		
Simulazione 3^ prova		
Esercitazione scritta, grafica	2	3
Analisi testuale		
Saggio breve		
Tema storico/attualità		
Esercitazione di laboratorio	1	1
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		
Altro da specificare		

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Si	Si	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	Si	Si	X		
Attività laboratoriale					
Uscite didattiche e visite guidate		Si		X	
Attività individualizzate					
Altro (.....)					

<b>LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE</b>
--

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica		X	
Laboratorio Lingue			
Aula Video			
Impianti Esterni		x	
Auditorium			
Aula Lim			
Laboratorio Chimica			
Laboratorio Fisica			
Biblioteca		x	